J 15000 H

(lavadora de água quente - Exclusiva para uso industrial)

EDIÇÃO Nº 08/2011
Código: 1168450
Versão em Português - MP: 0475

Manual de Instruções

Atenção: Não utilizar o equipamento sem antes ler o manual de instruções.

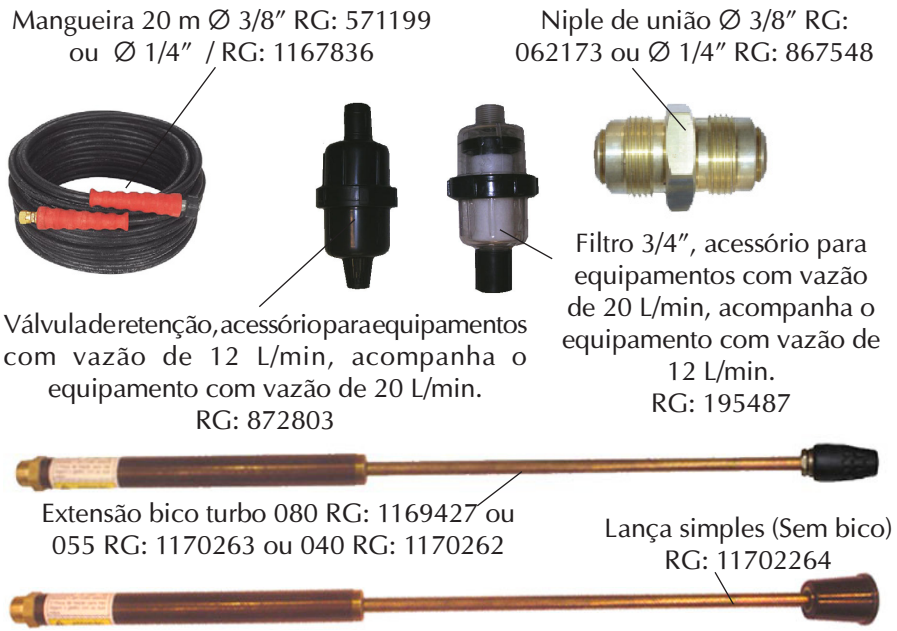
Máquinas Agrícolas Jacto S.A. - Jactoclean
Av. Perimetral, 901- Distrito Industrial
17580-000 - Pompéia - SP - Brasil
Tel.: (14) 3405-3010 - Fax: (14) 3405-3030
E-mail: assistencia.clean@jacto.com.br
Home page: www.jactoclean.com.br

• Lavadora de alta pressão - J 15000 H (Trifásico) 7,5 cv

Mangueira 20 m Ø 3/8" ..... RG: 571199
Niple de união (mangueiras) Ø 3/8" ..... RG: 062173
Extensão bico turbo 080 ..... RG: 1169427
Lança simples (sem bico) ..... RG: 1170264
Mangueira de 8,5 m Ø 3/8" ..... RG: 032680
Filtro 3/4" ..... RG: 195487

• Lavadora de alta pressão - J 15000 H (Monofásico) 3 cv e (Trifásico) 5 cv

Mangueira 20 m Ø 1/4" ..... RG: 1167836
Niple de união (mangueiras) Ø 1/4" ..... RG: 867548
Extensão bico turbo 055 Ø 1/4" (3 cv - Monofásica) . RG: 1170263
Lança simples (sem bico) ..... RG: 1170264
Extensão bico turbo 040 (5 cv - Trifásica) ..... RG: 1170262


Mangueira 20 m Ø 3/8" RG: 571199
ou Ø 1/4" / RG: 1167836
Niple de união Ø 3/8" RG:
062173 ou Ø 1/4" RG: 867548
Válvula de retenção, acessório para equipamentos com vazão de 12 L/min, acompanha o equipamento com vazão de 20 L/min.
RG: 872803
Filtro 3/4", acessório para equipamentos com vazão de 20 L/min, acompanha o equipamento com vazão de 12 L/min.
RG: 195487
Extensão bico turbo 080 RG: 1169427 ou
055 RG: 1170263 ou 040 RG: 1170262
Lança simples (Sem bico)
RG: 11702264

- Deslocamentos e mobilização de pessoas e veículos.

- Deslocamentos e fretes dos equipamentos, peças e componentes, para garantias não concedidas;

GENERALIDADES:

- A troca de peça(s) em garantia não prorroga e nem reinicia o período de garantia;

- MESMO DENTRO DO PERÍODO DE GARANTIA, É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO LEVAR O EQUIPAMENTO COM TODOS OS SEUS ACESSÓRIOS AO SERVIÇO AUTORIZADO DE SUA PREFERÊNCIA CASO NECESSITE DE ALGUM TIPO DE REPARO;

- Atrasos eventuais na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização e nem à extensão do prazo de garantia;

- À Jacto é facultado o direito de introduzir modificações ou paralisar a fabricação do equipamento sem prévio aviso.

Qualquer sugestão, dúvida ou reclamação contate nosso Serviço de Atendimento ao Cliente: Av. Perimetral, 901 - Distrito Industrial - CEP 17580-000 - Pompéia - SP - Brasil Fone:(14) 3405-3032 - ou ligue grátis: 0800 - 131513 - Fax: (14) 3405-3030 - e-mail: **assistencia.clean@jacto.com.br**

O horário do nosso antedimento comercial é de segunda a sexta-feira das 07h15 às 17h18
MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - JACTOCLEAN

Detergente J 100

Limpador universal neutro e biodegradável. Indicado na limpeza pisos, paredes, fórmicas, vidros, aço inoxidável, portas, janelas e alumínio.

RG: 1169277 - caixa com 4 recipientes de 5 litros

Auto J 40

Detergente altamente concentrado para lavagem de veículos, com espuma abundante e volumosa. Produto neutro e biodegradável.

RG: 1169278 - caixa com 4 recipientes de 5 litros

Introdução 5
Informações importantes 7
Apresentação do equipamento 11
Especificações técnicas 12
Instalação elétrica 14
Instalação hidráulica 16
Início do trabalho 18
Funcionamento 19
Manutenção 21
Armazenamento 24
Problemas: Defeitos, causas e correções 25
Diagrama funcional 27
Garantia 28

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA:

A ocorrência de quaisquer dos fatos abaixo citados, determinará o cancelamento automático e a perda da garantia:

- Instalação fora das especificações pela não leitura do MANUAL DE INSTRUÇÕES;

- Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas do MANUAL DE INSTRUÇÕES e da PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO;

- Utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante;

- Consertos realizados em oficinas ou por pessoas não autorizadas pelo fabricante;

- Utilização de peças não originais JACTO;

Uso de combustível não recomendado neste manual;

- Defeitos causados pela falta de lubrificação, limpeza ou ausência do filtro na entrada de água ou sucção de aditivos;

- Alteração ou destruição da Plaqueta de Identificação do Produto;

- Alteração no equipamento ou de qualquer característica original;

- Abusos ou negligências para com as recomendações do fabricante;

- PERDA DA NOTA FISCAL DE COMPRA;

- Danos causados por agentes de natureza regional, como por exemplo, quebra do cabeçote devido congelamento da água em seu interior, provocado por baixa temperatura.

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Defeitos decorrentes de acidentes;

- Óleo lubrificante;

- Peças que apresentarem desgaste natural pelo uso, SALVO DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM OU DE MATÉRIA-PRIMA.

- Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros;

TERMO DE GARANTIA

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. - JACTOCLEAN, garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar ou substituir peças e componentes que, em serviço e uso normal, segundo as recomendações técnicas, apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO OU DE MATÉRIA PRIMA, obedecendo as seguintes regras:

A "GARANTIA LEGAL" conforme a lei do consumidor, é de 03 MESES. Mangueiras, Bicos, Válvulas, Gaxetas, Retentores e Anéis de vedação são peças consideradas de desgastes normais, diretamente influenciadas pelas condições de uso, como por exemplo a qualidade da água e a forma de utilização. Estas peças estão cobertas por esta garantia, apenas para defeitos de fabricação ou de matéria prima.

A "GARANTIA ADICIONAL" é de 09 MESES para as demais peças do equipamento, sendo superior a que assegura a legislação, totalizando 12 MESES (1 ANO), desde que todas as condições de uso, manutenção e termos de garantia sejam seguidas conforme descrito no Manual de Instruções do produto.

CONDIÇÕES PARA GARANTIA:

- O equipamento deverá ter a NOTA FISCAL. Caso haja necessidade de manutenção, a nota fiscal deverá ser apresentada ao SERVIÇO AUTORIZADO.

- O equipamento não deverá apresentar marcas de utillização de chaves ou violação na regulagem de pressão.

- Qualquer suspeita de defeito, pare o uso e leve o equipamento ao SERVIÇO AUTORIZADO para evitar o agravamento do problema.

NOTA

A substituição de componentes completos como o próprio equipamento ou o gatilho só será feita caso o defeito não possa ser sanado pela simples troca de peças ou partes do componente.

A LAVADORA INDUSTRIAL J 15000 H foi desenvolvida para limpar, desengraxar, esterilizar e desinfetar máquinas, equipamentos industriais que exijam jato de alta pressão a uma temperatura de até 120 °C. É indicada para uso em ambientes industriais, onde não haja circulação de pessoas despreparadas. Ela é oferecida nas seguintes versões:

- MONOFÁSICA 3 CV (220 V);
- TRIFÁSICA 5 CV (220 V);
- TRIFÁSICA 5 CV (380 V), TRIFÁSICA 5 CV (440 V);
- TRIFÁSICA 7,5 CV (220 V);
- TRIFÁSICA 7,5 CV (380 V), TRIFÁSICA 7,5 CV (440 V).

A J 15000 H é oferecida somente na versão Stop Total, onde ao fechar o gatilho, o motor se desliga automaticamente, voltando a funcionar normalmente assim que o gatilho for aberto. Como a máquina se mantém pressurizada internamente, recomendamos que para a situação de períodos prolongados (acima de 10 minutos), que se desligue a máquina e pressione a alavanca do gatilho para aliviar a pressão contida na mangueira.

Qualquer sugestão, dúvida ou reclamação entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente: Av. Perimetral, 901 - Distrito Industrial - CEP17580-000 - Pompéia - SP - Brasil - Fone: 14 3405-3010 - Fax: 14 3405-3030 **ou ligue grátis: 0800-131513** e-mail: assistencia.lav@jacto.com.br

O horário do nosso atendimento comercial é de segunda a sexta-feira das 07h15 às 17h18.

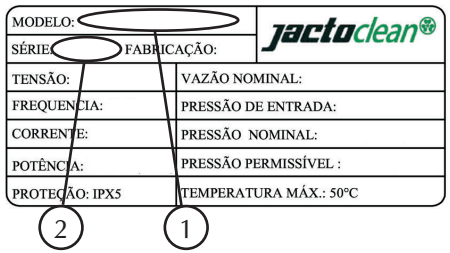
ATENÇÃO!

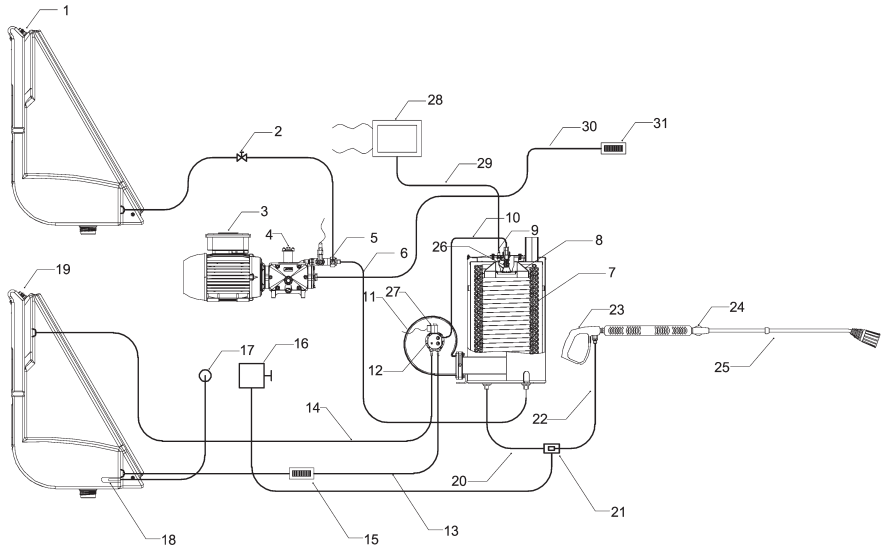
Os modelos com vazão de 20 L/min alcançam a temperatura máxima de 80 °C, já os equipamentos com vazão de 12 L/min alcançam a temperatura máxima de 120 °C. A lavadora J 15000 H deve ser instalada em locais totalmente protegidos da circulação de pessoas despreparadas.

> Plaqueta de identificação

Na caixa elétrica do motor está fixada uma plaqueta contendo informações sobre o modelo da máquina, o nº de série, a pressão de trabalho, a voltagem do motor e outras importantes informações.

Ao solicitar peças de reposição, serviços de manutenção ou garantia, é indispensável que sejam informados os dados sobre o modelo (1) e o nº de série (2) para que possamos dar um atendimento rápido e eficiente.





1- Tanque de detergente.
2- Válvula dosadora de detergente.
3- Motor elétrico.
4- Bomba de pistões.
5- Válvula Stop Total com ventury.
6- Mangueira de alta pressão / Tubagem.
7- Serpentina.
8- Aquecedor / Queimador.
9- Eletrodos de ignição.
10- Tubo de cobre para combustível.
11- Ventilador.
12- Bomba de combustível.
13- Mangueira de sucção de combustível.
14- Mangueira de retorno de combustível.
15- Filtro para combustível.
16- Regulador de temperatura.
17- Sinalizador p/ falta de combustível.
18- Sensor de nível de combustível.
19- Tanque de combustível.
20- Tubagem em "U".
21- Sensor de temperatura / Tubagem.
22- Mangueira de alta pressão.
23- Gatilho completo.
24- Manopla para acionamento de detergente.
25- Lança dupla.
26- Bico atomizador.
27- Válvula solenóide.
28- Transformador de ignição.
29- Cabo para eletrodo de ignição.
30- Mangueira de sucção.
31- Conector de entrada com filtro.

DEFEITOS	CAUSAS	CORREÇÕES
Queimador não está funcionando (não aquece a água).	Filtro de combustível sujo.	- Limpe o filtro.
	Sensor de nível danificado.	- Substitua.
	Transformador de ignição danificado.	- Substitua.
	Atomização imperfeita do combustível.	- Verifique o filtro e o bico atomizador, se danificados. Substitua-os
	Bomba de combustível ou válvula solenóide danificados.	- Substitua.
	Disjuntor de proteção do comando desligado.	- Verifique possíveis danos nos componentes do queimador.
Máquina não liga.	Não há tensão elétrica na máquina.	- Verificar as ligações elétricas e o contator.
	Falta de fase na rede elétrica.	- Verifique a ligação da rede elétrica (consulte um eletricista).
	Microrutor do Stop total danificado.	- Substitua.
	Chave "Liga / Desliga" com mau contato ou com defeito.	- Se for mau contato, reaperte os terminais. - Se for defeito, troque-a.
	Fiação com mau contato.	- Reaperte os terminais.

ATENÇÃO!

Antes de utilizar a MÁQUINA DE LIMPEZA J 15000 H, leia com atenção e siga rigorosamente todas as instruções contidas neste manual. Conserve todos os adesivos da máquina e substitua-os caso seja necessário. Evite acidentes trabalhando com atenção.

Esta máquina não é um brinquedo, portanto não permita que crianças ou pessoas despreparadas utilizem este equipamento.

> Quanto à instalação

· Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes a utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

· Antes de instalar a máquina, certifique-se de que a rede elétrica local é compatível com a do equipamento. Em hipótese alguma elimine o pino de aterramento do plugue.

AVISOS: Mangueiras de alta pressão, conexões e engates são importantes para a segurança do aparelho. Use somente mangueiras, conexões e engates recomendados pelo fabricante.

Jatos de alta pressão podem ser perigosos se sujeitos a uso incorreto. O jato não deve direcionado em pessoas, equipamentos elétricos em funcionamento ou ao próprio aparelho.

· Conecte o plugue somente em tomadas corretamente aterradas.

· Esse equipamento deve ser instalado em locais de boa ventilação, para evitar a concentração de gases e fumaça resultantes da queima do combustível.

AVISO: Não use o aparelho dentro do alcance das pessoas a menos que estejam usando roupas de proteção. Não direcione o jato contra si mesmo ou em outros com o objetivo de limpar roupas ou sapatos.

· Não toque na tomada ou plugue com as mãos molhadas.

· Inspecione o cabo elétrico antes de usar a máquina. Se estiver danificado, substitua-o por um cabo em boas condições.

· Este equipamento pode ser conectado a um reservatório ou diretamente a rede de água. O desnível do equipamento em relação ao reservatório não deve ultrapassar 1 m, neste caso, utilize uma válvula de retenção na mangueira de sucção.

· Em locais onde existem grandes variações na tensão, poderá ocorrer:

1. O motor não consegue partir;
2. O motor desliga durante o uso.

Em ambos os casos, aguarde alguns minutos e tente funcionar novamente. Se não conseguir, entre em contato com a Assistência Técnica.

· Verifique se a plaqueta de identificação está fixada na caixa elétrica do motor, caso não, comunique ao revendedor. Os aparelhos sem plaqueta não devem ser utilizados.

· Esta plaqueta contém informações sobre o modelo da máquina, o número de série, a pressão de trabalho, a voltagem do motor e outras informações importantes.

> Quanto à utilização

· Não destrua este manual, ele é parte integrante do aparelho e deve ser guardado para referências futuras.

· Não funcione a máquina sem alimentação de água ou solução.

· Verifique o sentido de rotação do ventilador. Se necessário, inverta a posição dos fios (somente nas versões 220V, 380V e 440V Trifásicas).

· Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

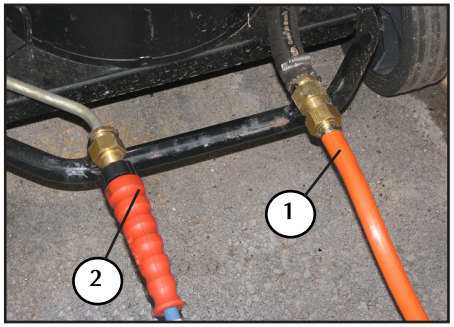
· Não transporte o equipamento arrastando-o pela mangueira tampouco pelo cabo elétrico.

· Durante o uso do equipamento, o contato direto da mangueira de alta pressão em pisos ásperos pode danificar a mangueira. Caso isto ocorra, suspenda imediatamente o uso e faça a manutenção recomendada.

· Ao desligar a máquina, acione o gatilho para despressurizar o sistema.

DEFEITOS	CAUSAS	CORREÇÕES
A máquina liga, mas não atinge a pressão de trabalho ou ocorre oscilação na pressão	Entrada de ar na sucção	- Verificar as conexões e mangueira de sucção da bomba. Acionar a alavanca do gatilho por diversas vezes. - Ligar a máquina várias vezes, sem a mangueira de pressão.
	Vedações no sistema de sucção	- Substituí-las.
	Filtro de sucção sujo	- Limpar.
	Abastecimento insuficiente	- Abra a torneira e verifique se a vazão da torneira é compatível com a vazão da bomba.
	Insuficiência de água ou solução	- Trabalhar dentro do limite máximo de altura para succionar a água ou solução. (1 metro no máximo).
Motor não dá partida	Falta de fase na rede	- Verificar a ligação da rede elétrica (consulte um eletricista).
	Bitola da extensão do cabo errada	- Se estiver usando extensão, verifique a bitola correta do fio conforme instruções do item “Instalação Elétrica”.
	Plugue de ligação mal encaixado	- Verificar se o plugue está totalmente inserido na tomada.
Vazamento de óleo	Retentores ou anéis de vedação	- Procurar assistência técnica autorizada.
	Suspiro do medidor de nível entupido	- Desobstruir o furo do medidor de nível. Procurar assistência técnica autorizada.
Vazamento de água ou solução	Gaxetas gastas	- Procurar assistência técnica autorizada para substituí-las.
A máquina não succiona detergente	Válvula dosadora de detergente entupida	- Providenciar limpeza.
	Falta de detergente	- Providenciar abastecimento.
Queimador não está funcionando (não aquece a água)	Falta de combustível	- Providenciar abastecimento.
	Eletrodo do queimador danificado	- Substitua o eletrodo do queimador.

> Procedimentos para armazenar o equipamento



· Com o equipamento desligado, acione o gatilho da lança para aliviar a pressão interna da mangueira de alta pressão (2).

· Desconecte a mangueira de sucção (1) e em seguida a mangueira de alta pressão (2).

· Ligue a máquina por cerca de 20 segundos e certifique-se de que a água ou solução depositada no cabeçote foi expelida.

· Monte as mangueiras na máquina. A máquina depois de estar devidamente limpa deve ser guardada em lugar seco e coberto.

· Não cubra as grades de ventilação quando o aparelho estiver em uso.

· Não permita que crianças ou pessoas despreparadas utilizem esse equipamento.

· Em regiões sujeitas a baixas temperaturas, após o uso, deve-se esgotar todo o líquido existente no cabeçote da bomba a fim de evitar danos causados pelo congelamento da água.

· Use sempre calçados com sola de borracha ou outro material isolante. Se necessário, utilize outros equipamentos de proteção individual como: óculos de segurança, luvas, etc.

· Não dirija o jato de alta pressão contra pessoas ou animais. Não direcione o jato contra equipamentos elétricos. Não aproxime o jato de superfícies sensíveis.

· Não permita que crianças ou pessoas despreparadas utilizem este equipamento ou permaneçam na área de trabalho da máquina.

· É proibido usar a máquina próximo a substâncias inflamáveis ou áreas classificadas como potencialmente explosivas, podendo ocasionar incêndio ou explosão.

· Abasteça o tanque com querosene de boa qualidade e filtrado. Utilize apenas detergentes recomendados pela Jactoclean.

· Este equipamento possui um sistema de desligamento automático (Stop total). Ao se fechar o gatilho, o equipamento desligará utilizando esse mecanismo, porém o equipamento permanecerá pressurizado internamente. Não é recomendado manter o equipamento nessa situação por mais de 10 minutos. Nesse caso, desligue a máquina na chave "Liga / Desliga" e pressione o gatilho da pistola para despressurizar o equipamento.

· Após o uso do queimador, recomenda-se deixar o equipamento funcionando por no mínimo dois minutos com água fria (temperatura ambiente).

· Após o uso de detergentes, também é recomendado que o circuito seja lavado totalmente.

· Após o uso, desligue a chave elétrica para evitar o acionamento involuntário.

· Antes de utilizar água quente na limpeza, certifique-se de que a superfície a ser limpa resistirá a elevação da temperatura da água.

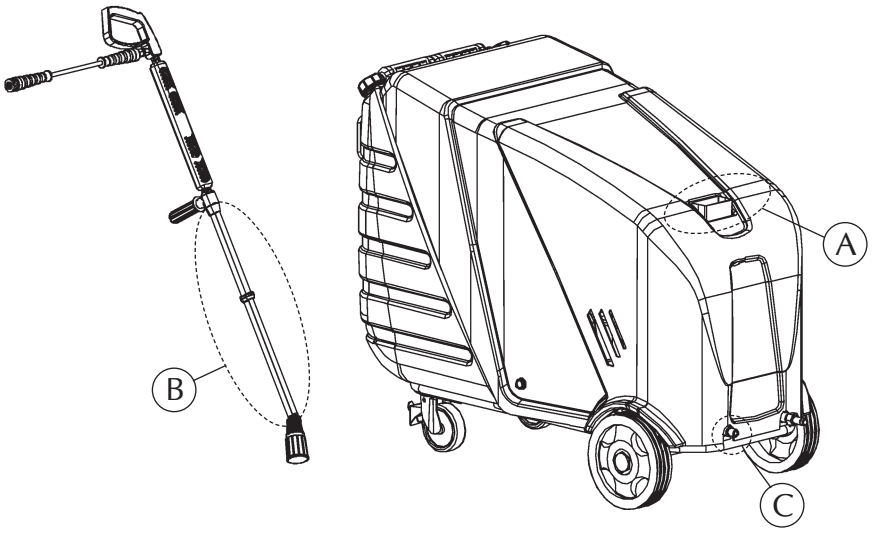
ATENÇÃO!

Antes de qualquer manutenção, desligue sempre o equipamento da tomada e despressurize o sistema. Este produto deve ser usado apenas por operadores treinados e capacitados.

Este equipamento foi desenvolvido para ser utilizado exclusivamente em ambientes industriais e somente por operadores qualificados.

Evite queimaduras, não toque na saída de gases do queimador (A), nas partes metálicas da lança (B) e da saída de alta pressão (C).

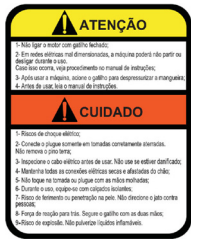
Evite acidentes trabalhando com atenção.



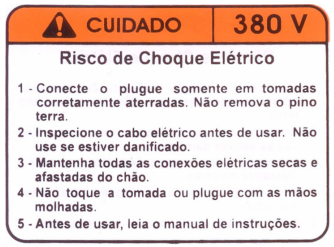
> Adesivos

Vários adesivos são empregados pela JACTOCLEAN, visando orientar o uso e manutenção de seu equipamento, bem como indicar os locais de perigo.

Mantenha-os em bom estado de conservação. Caso ocorra danos, troque o adesivo danificado por um novo. Adquira os adesivos nas revendas Jactoclean.



RG: 1170117


CUIDADO
380 V
Risco de Choque Elétrico
1 - Conecte o plugue somente em tomadas corretamente aterradas. Não remova o pino terra.
2 - Inspecione o cabo elétrico antes de usar. Não use se estiver danificado.
3 - Mantenha todas as conexões elétricas secas e afastadas do chão.
4 - Não toque a tomada ou plugue com as mãos molhadas.
5 - Antes de usar, leia o manual de instruções.

RG: 637983

CUIDADO
440 V
Risco de Choque Elétrico
1- Conecte o plugue somente em tomadas corretamente aterradas. Não remova o pino terra.
2- Inspecione o cabo elétrico antes de usar. Não use se estiver danificado.
3- Mantenha todas as conexões elétrica secas e afastada do chão.
4- Não toque a tomada ou plugue com as mãos molhadas.
5- Antes de usar, leia o manual de instruções.

RG: 1163377

ATENÇÃO
440V
1-Verifique a rotação do ventilador conforme seta localizada em sua carcaça (rotor gira no sentido horário);
2-Caso não esteja, desligue a máquina e desconecte-a da tomada;
3-Inverta os dois fios do cabo elétrico do plug externo;
4-Ao mudar a máquina de lugar, verifique as condições elétricas da rede.
Certifique-se de que o ventilador está girando corretamente; Observando os procedimentos acima.

RG: 1175128

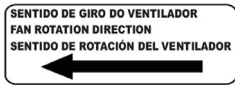
RG: 1170118

ATENÇÃO
380V
1-Verifique a rotação do ventilador conforme seta localizada em sua carcaça (rotor gira no sentido horário);
2-Caso não esteja, desligue a máquina e desconecte-a da tomada;
3-Inverta os dois fios do cabo elétrico do plug externo;
4-Ao mudar a máquina de lugar, verifique as condições elétricas da rede.
Certifique-se de que o ventilador está girando corretamente; Observando os procedimentos acima.

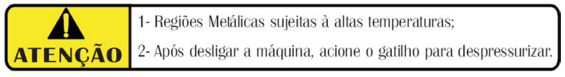
RG: 1173563

RG: 1170057

RG: 066936

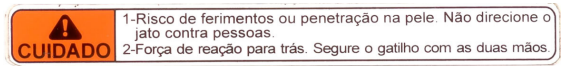


RG: 1170132


ATENÇÃO
1- Regiões Metálicas sujeitas à altas temperaturas;
2- Após desligar a máquina, acione o gatilho para despressurizar.

RG: 1170107

RG: 1170026


CUIDADO
1-Risco de ferimentos ou penetração na pele. Não direcione o jato contra pessoas.
2-Força de reação para trás. Segure o gatilho com as duas mãos.

RG: 637868

RG: 1166722

> Filtro de sucção e válvula de retenção

· Limpe o filtro de sucção ou a válvula de retenção diariamente ou sempre que eles apresentarem sujeiras ou crostas que venham dificultar ou impedir a entrada de água ou solução na bomba. Caso não seja possível a limpeza, substitua o elemento filtrante RG:480319. Montado dentro da válvula e do filtro.

NOTA

Utilize somente peças originais Jactoclean. Isto é muito importante para valer o seu direito de garantia.

> Limpeza após a utilização de detergente

Após a utilização de detergente é necessário limpar o circuito. Diante disso, proceda da seguinte forma:

· Solte a tampa de dreno e drene a sobra de detergente do reservatório.

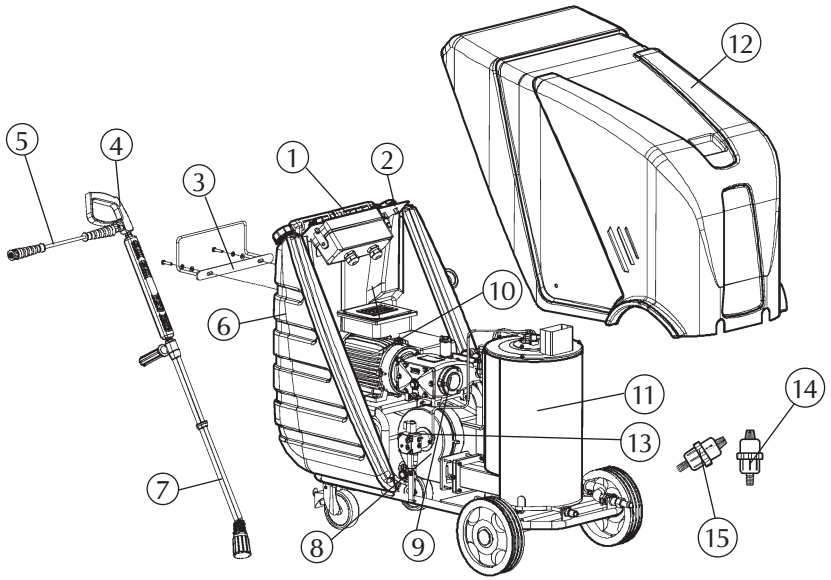
· Ainda sem a tampa, lave internamente o reservatório.

· Coloque a tampa de dreno do reservatório e encha o reservatório de detergente com água limpa. Em seguida, ligue o equipamamento e gire a chave dosadora de detergente na sua condição máxima.

· Gire a manopla da extensão da lança. Faça esse procedimento até que a água saia pelo bico sem resíduos de detergente.

· Feito isso, drene novamente o reservatório. Recomenda-se fazer esse procedimento semanalmente.

> Apresentação do equipamento



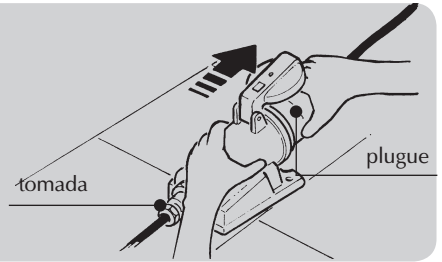
1- Painel de controle.
2- Reservatório de detergente.
3- Enrolador de mangueira.
4- Gatilho.
5- Mangueira.
6- Reservatório de combustível.
7- Extensão da lança.
8- Ventilador.
9- Bomba.
10- Motor.
11- Queimador.
12- Carenagem.
13- Bomba de combustível.
14- Filtro (acompanha somente a máquina 12 L/min)
15- Válvula (acompanha somente a máquina 20 L/min)

Máquina de limpeza de alta pressão Modelo J 15000 H - Água quente	3 cv Mono.	5 cv Trif.	7,5 cv Trif.
Comprimento (mm)	1200		
Largura (mm)	650		
Altura (mm)	1050		
Frequência (Hertz)	60		
Tensão (V)	220	220-380-440	220-380-440
Vazão máxima (L/min.)	12		20
Pressão nominal (bar / lbf/pol²)	100/1500	160/2300	140/2000
Pressão nominal (MPa)	10	16	14
Pressão permissível (bar / lbf/pol²)	120/1700	180/2560	160 / 2270
Pressão permissível (MPa)	12	18	16
Grau de proteção do motor	IPX5	IPX5	IPX5
Classe do isolamento do motor	F	F	F
Potência do queimador	85,8 kW		
Corrente (A)	13,5	14-8-7	20-12-11
Tipo de óleo da bomba	20w40		
Vazão de entrada (L/min.)	15	15	26
Pressão máxima de entrada de água (MPa / bar / lbf/pol²)	10/140/1		
Temperatura máxima de saída da água (°C)	120		80
Temperatura máxima de sucção da água (°C)	40		
Potência consumida (W)	3600	3800	7200
Capacidade do tanque de combustível (litros)	35		
Capacidade do tanque de detergente (litros)	35		
Tipo de combustível	querosene		

Antes de qualquer manutenção, contate o Serviço de Assistência Técnica Autorizada. Para garantir a segurança do aparelho, use somente peças de reposição originais do fabricante ou aprovados pelo fabricante.

ATENÇÃO!

Retire o plugue da tomada antes de efetuar qualquer manutenção na máquina.



> Troca de óleo

· Faça a troca de óleo a cada 400 horas de trabalho ou semestralmente. Neste período, se houver necessidade, apenas complete o nível.

· Retire a tampa (respiro 1).

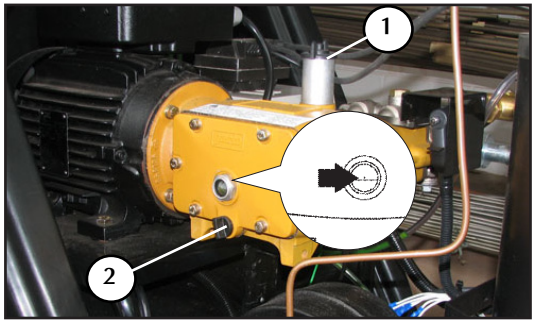
· Retire o bujão de dreno (2) e esgote todo o óleo.

· Recoloque o bujão de dreno (2).

· Abasteça com o óleo recomendado na tabela abaixo (900 ml).

· Certifique-se de que o nível de óleo está no centro do visor.

· Monte novamente a tampa (respiro 1).



TIPO	ESPECIFICAÇÕES	INDICAÇÃO	QUANTIDADE
óleo lubrificante	20 W 40	todos os óleos de motor de combustão interna nesta especificação (ÓLEO AUTOMOTIVO)	900 ml

> Final do trabalho

· Gire o botão do termostato para a posição desliga. Deixe circular água pela bomba por 10 segundos.

· Desligue a bomba através da chave “Liga / Desliga” e acione o gatilho para despressurizar a mangueira.

Consumo de combustível 80 °C (L/hora)	4,8			6,9	
Consumo de combustível 100 °C (L/hora)	7,4			-	
Consumo de detergente (L/min.)	Máx.=1 (valor dependente da regulagem da válvula e da viscosidade do detergente)				
Diâmetro da roda (pol.)	10″				
Comprimento da mangueira de pressão (m)	20				
Comprimento do cabo elétrico (m)	5				
Diâmetro da mangueira de sucção (mm)	1/2″			3/4″	
Peso (kg)	145	150	150	160	170

Variação na pressão nominal ± 10%.

Este equipamento está montado com plugue (Trif. ou Mono.). O pino de diâmetro maior está conectado ao fio terra da máquina, que conectado à tomada, fica em contato direto com o terra da rede elétrica.

· Verifique na plaqueta de identificação a tensão do equipamento. Após a verificação da tensão, certifique-se que a instalação elétrica seja adequada, provida de fusíveis ou disjuntores.

- Não é recomendado o uso de extensão elétrica sem o devido aterramento da rede.

- Não use o aparelho se o cabo de alimentação ou partes importantes do aparelho estiverem danificados, por exemplo: dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão, pistolas.

Se uma extensão for usada, o plug e a tomada devem ser a prova d'água.

AVISO: Extensões inadequadas podem ser perigosas.

- Use extensão elétrica cuja especificação seja igual ou superior à recomendada neste manual. Não use extensão elétrica danificada.

- Mantenha a extensão elétrica afastada de substâncias inflamáveis, longe do calor e objetos pontiagudos. Sempre desconecte a extensão elétrica da tomada antes de desconectá-la da máquina.

- Inspecione o cabo elétrico antes de usar. Se o cabo elétrico de alimentação está danificado ele deve ser substituído pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada afim de evitar riscos.

- A conexão para alimentação elétrica deverá ser feita por um eletricista qualificado e obedecendo a norma IEC 60364-1.

ATENÇÃO!

Verifique pela seta indicada na carcaça do ventilador se a rotação do motor do ventilador está no sentido correto. Caso não esteja, desligue a máquina, desconecte-a da tomada e inverta os fios do cabo elétrico (somente em versões 220V, 380V e 440V Trifásica).

A conexão imprópria do condutor de aterramento do equipamento pode resultar em risco de choque elétrico que pode ser fatal. Em caso de dúvida, consulte um eletricista.

> Uso de água quente e combustível

· Abastecer a máquina com querosene.

· Com a máquina funcionando em água fria, gire o botão do termostato para ligar o queimador e posicione-o na temperatura desejada.

ATENÇÃO!

Nunca funcione a máquina sem que haja líquido circulando pelo sistema hidráulico da bomba. Uso obrigatório somente de querosene.

Quando o nível de combustível estiver baixo, um sensor desligará o queimador e a luz amarela do painel de controle acenderá. O queimador se desligará e se ligará automaticamente, para que a temperatura da água permaneça conforme foi selecionada.

> Uso de detergente

ATENÇÃO!

Usar somente detergente neutro.

· Abasteça o reservatório de detergente com o detergente recomendado pela Jactoclean.

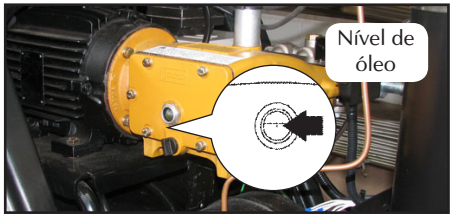
· Com a máquina em funcionamento, gire a manopla da extensão da lança para desviar o fluxo de água para o bico de detergente.

· Regule a dosagem de detergente através da válvula dosadora.

· Este aparelho foi projetado para uso de agentes de limpeza fornecidos ou recomendados pelo fabricante. O uso de agentes de limpeza ou produtos químicos pode ser adversamente afetar a segurança do aparelho.

· Inspecione o cabo elétrico antes de usar. Não use se estiver danificado. Em caso de dúvidas, consulte um eletricista.
· Verifique o nível de óleo da bomba e complete, se necessário, conforme as instruções do item "Manutenção".
· Certifique-se de que o botão "Liga/Desliga" do painel de controle esteja posicionado em "desligado.
· Acople a mangueira de sucção à rede e abra a torneira. Sem acoplar a mangueira de alta pressão, funcione a máquina várias vezes (através da chave "liga / desliga" do painel de controle), em curto intervalo de tempo, para eliminar o ar do sistema. Esta operação deve ser feita até que o jato se torne contínuo.

Desligue a bomba (gire a chave na posição desliga), em seguida instale a mangueira de alta pressão, juntamente com o gatilho. Com o gatilho acionado e segurando firme, ligue a bomba, neste momento a máquina está operando com água fria.
· Sinalizador (A) - Cor verde, sinaliza o acionamento do motor elétrico da bomba.
· Sinalizador (B) - Cor vermelho, sinaliza o acionamento do queimador.
· Sinalizador (C) - Cor amarelo, sinaliza que há falta de combustível para o queimador.



NOTA

Antes de iniciar o trabalho é necessário manter acionada a alavanca do gatilho para evitar sobrecargas no motor. Ao ligar a máquina, acorrerá uma força de reação no gatilho, portanto, segure firmemente a pistola.

> Tabela sobre bitolas e fios

A fiação da rede e extensões elétricas devem seguir as recomendações da tabela abaixo.

TENSÃO	CABO	SECÇÃO (mm)	BITOLA (AWG)
220V (Trifásica)	até 50 m	4,0	10
380V (Trifásica)	até 100 m	4,0	10
220V (Monof.)	20 m	2,5	12
440V (Trifásica)	até 100 m	4,0	10

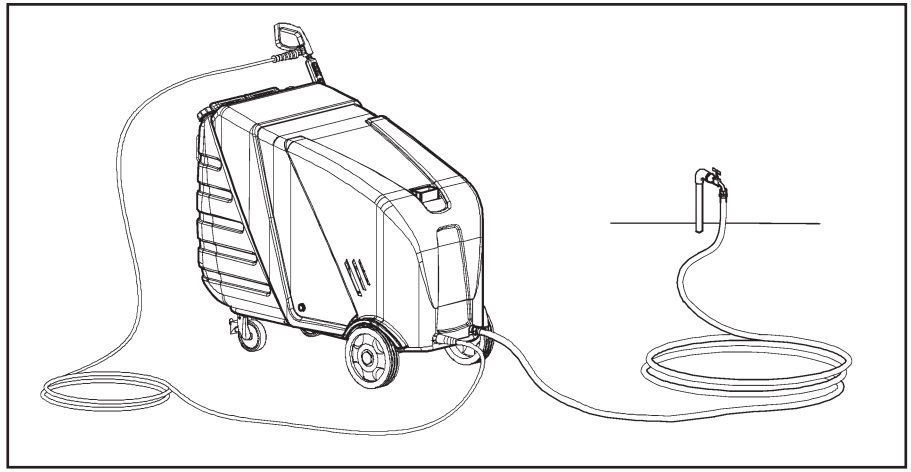
> Direto na rede hidráulica

· A vazão mínima da rede deve ser de 15 L/min para os modelos com vazão 12 L/min e 26 L/min para os modelos com vazão de 20 L/min .

· Utilizar mangueira reforçada (diâmetro nominal de 13 mm - 1/2" para os modelos com vazão 12 L/min e diâmetro nominal de 19 mm - 3/4" para os modelos com vazão de 20 L/min) para evitar contração das paredes, o que pode prejudicar o funcionamento da máquina.

NOTA

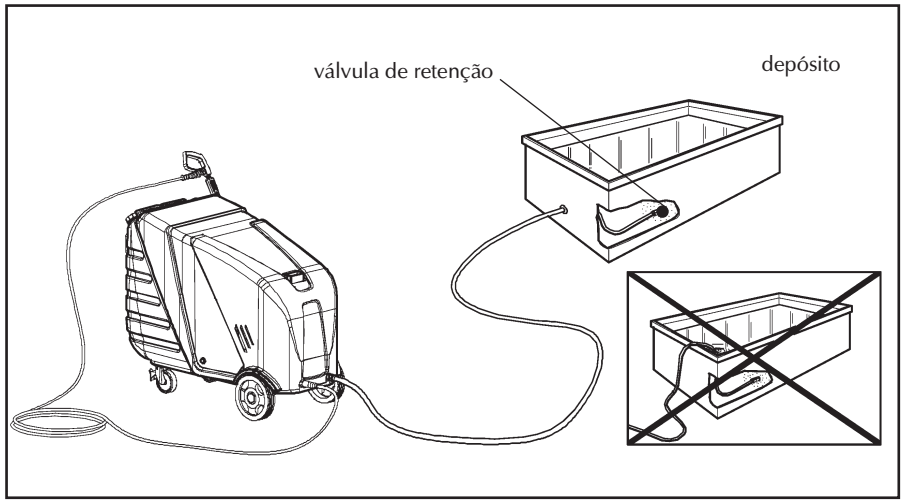
Para verificar a vazão da torneira, colete a água em uma vasilha no tempo de 1 (um) minuto. A água coletada neste tempo não deve ser inferior aos valores citados acima, sob o risco de danificar a bomba.



> Através de depósito

· Antes de iniciar o trabalho, encha a mangueira de sucção com água ou solução a fim de facilitar a eliminação do ar existente na mangueira e, consequentemente, no cabeçote da bomba.

· Na extremidade da mangueira que ficará submersa no depósito de água ou solução (mangueira de sucção), instale uma válvula de retenção, para que a mangueira permaneça sempre cheia.



ATENÇÃO!

Preferencialmente, a máquina deverá estar no mesmo nível ou abaixo do depósito. Não posicione a máquina a uma altura superior a 1 m do nível da água ou solução.

A mangueira de sucção não acompanha o produto.

A válvula de retenção acompanha somente as máquinas com vazão de 20 L/min.